

KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

OBCE

SEDLEČKO U SOBĚSLAVĚ



KANALIZAČNÍ ŘÁD

Sedlečko u Soběslavě

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu : **Sedlečko u Soběslavě**

Kanalizační stoky - Identifikační číslo majetkové evidence :

Stoková síť Sedlečko u Soběslavě 3110-793817-00667145-3/1

Čistírna odpadních vod - Identifikační číslo majetkové evidence :

ČOV Sedlečko u Soběslavě 3110-793817-00667145-4/1

Vodovodní řady - Identifikační číslo majetkové evidence :

Vodovodní síť Sedlečko u Soběslavě 3110-793817-00667145-1/1

Provozovatel kanalizace : **ČEVAK a.s., Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice**
Provozní Oblast Sever, Kosova 2894. 390 03 Tábor

Působnost kanalizačního řádu na území : **obce Sedlečko u Soběslavě**

Zpracovatel kanalizačního řádu : **ČEVAK a.s., oddělení technické podpory**

dne: 15. 07. 2021

razítko :**ČEVAK a.s.**..... podpis :**Černý Jiří**.....

Souhlas vlastníka kanalizace se zněním Kanalizačního řádu :

dne: 15. 07. 2021

razítko : .. **OBEC Sedlečko u Soběslavě** podpis : .. **Vlastimil Bočánek starosta** ...

Kanalizační řád schválil podle §14 odst.5 zákona č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001Sb.,

Městský úřad Soběslav, Odbor životního prostředí

rozhodnutím čj. : **MS/17163/2021** ze dne : ... **25. 08. 2021**

Aktualizace KŘ musí být provedena vždy při změně údajů, které jsou uvedeny v kapitolách 2, 4 – 6, 8, 9 a v Příloze č.1. Celkovou revizi provozovatel provede nejpozději do 10 let od schválení tohoto KŘ.

KŘ bude uložen:

1. Městský úřad Soběslav OŽP
2. Obec Sedlečko u Soběslavě
3. ČEVAK a.s., oddělení technické podpory
4. ČEVAK a.s., oblast Sever

Obsah kanalizačního řádu

1. Úvod - popisná část
2. Základní ustanovení a podmínky pro odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
3. Technický popis kanalizace
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní přípustné limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace
7. Opatření při poruchách a haváriích na kanalizaci
8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod
9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod
10. Přílohy

Seznam použitých zkratek a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MÚ	Městský úřad
PV / PM	Povodí Vltavy / Povodí Moravy
SPÚ-SVD	Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust'
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice
LAR	lapač ropných látek
LAT	lapač tuků
LAA	lapač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C ₁₀ - C ₄₀	uhlovodíky – ropné látky
EL	extrahovatelné látky (tuky)
ř. km	říční kilometr
recipient	vodní tok, který přijímá odpadní vodu
NV	nařízení vlády

1. Úvod

1.1. Platnost tohoto kanalizačního řádu (KŘ) se vztahuje na veškerou kanalizaci pro veřejnou potřebu na území **obce Sedlečko u Soběslavě**. Situace kanalizační sítě obce Sedlečko u Soběslavě v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování KŘ. KŘ vztahuje se i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

1.2. Charakter lokality

Obec Sedlečko u Soběslavě se nachází na pravém břehu Černovického potoka, zhruba tři kilometry severovýchodně od Soběslavi v okrese Tábor v Jihočeském kraji. Žije v ní 154 trvale bydlících obyvatel (údaj k 1.1.2020). První zmínky o obci Sedlečko se datují k 30.9.1363. Jižně od obce protéká **Černovický potok**.

Vodovod : Sedlečku u Soběslavě je většina z nemovitostí zásobována pitnou vodou z vodárenské soustavy Jihočeského vodárenského svazu (JVS). Vodojem Sedlečko u Soběslavě 400 m³ slouží jen jako akumulace, obec je z tlakových důvodů napojena přes redukční ventil přímo na dálkový řad JVS.

Kanalizace : Obec Sedlečku u Soběslavě má jednotnou kanalizaci a z části kanalizaci oddílnou svedenou jižně od obce na „**vegetační kořenovou čistírnu odpadních vod**“ **Sedlečko u Soběslavě pro 400 EO**. Kořenová ČOV Sedlečko u Soběslavě byla uvedena do zkušebního provozu 31.1.2011 a do trvalého provozu 28.11.2011.

Původní kanalizace z betonových trub podél silnice na Myslkovice je ponechána jako dešťová se zaústěním do Černovického potoka jižně od obce u silnice na Zvěrotice. Původní kanalizace ze střední části obce nad kapličkou zůstává jako jednotná, s odvedením přívalových dešťových vod v odlehčovací komoře OK2 u křižovatky u Obecního úřadu do dešťové kanalizace.

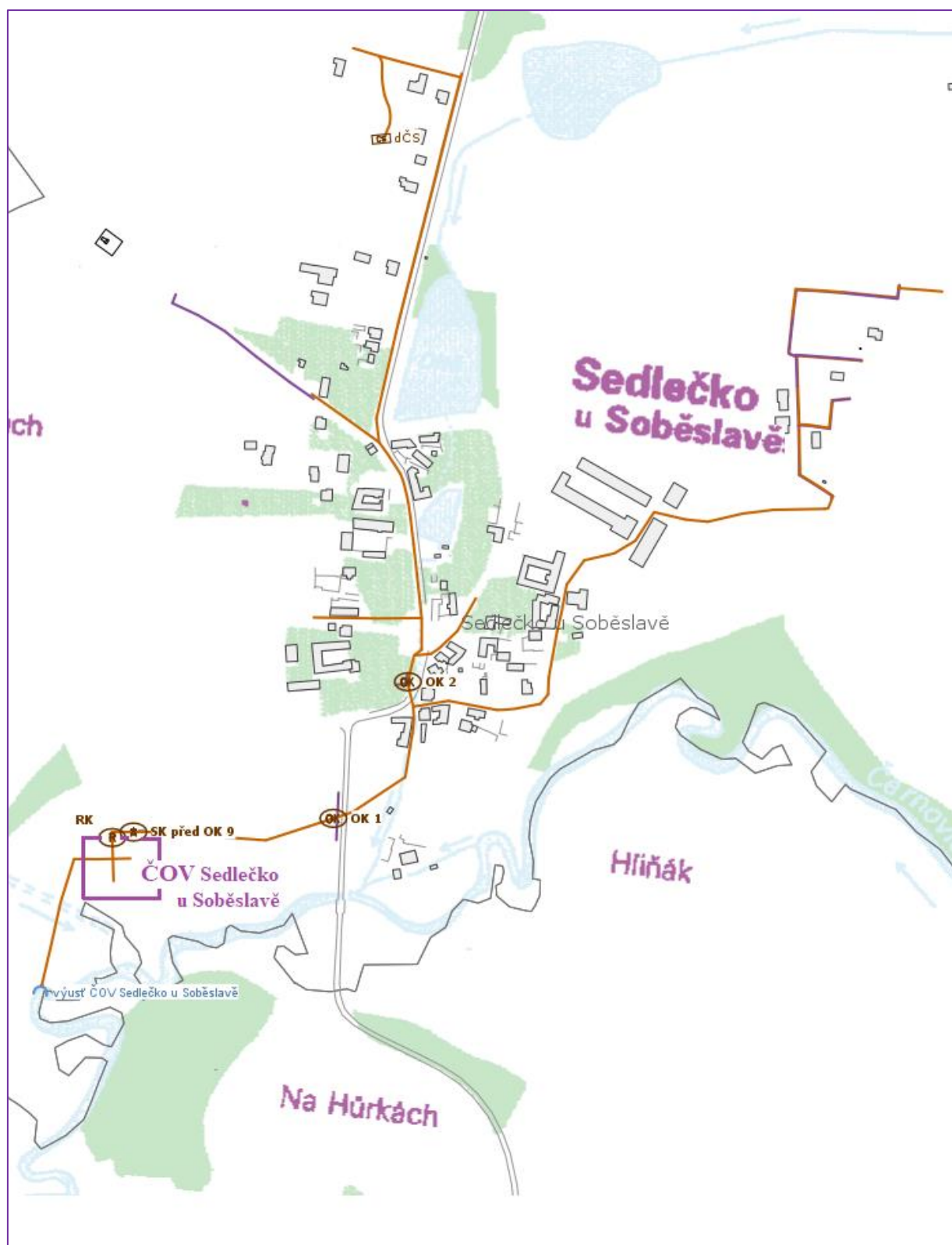
Nová kanalizace od roku 2011 v celé obci je řešena jako jednotná, s přepojením stávajících přípojek na tuto novou kanalizaci. Nová kanalizace je provedena z korugovaných PP trub DN 250 – 300. Počet obyvatel v současnosti napojených na kanalizaci je 140. Nová kanalizace je zakončena kořenovou čistírnou odpadních vod, která je provozována na základě samostatného provozního řádu.

Ochranné pásmo :

Ochranné pásmo kanalizačních stok je 1,50 m na obě strany.

Ochranné pásmo ochrany prostředí ČOV je 50,0 m od středu kořenových polí.

Sedlečko u Soběslavě – situační zákres kanalizační sítě



2. Základní ustanovení a podmínky pro odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

2.1. Právní předpisy

- Základní právní normou, jíž se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění. Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001 Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

2.2. Odpovědnost za provoz

- Za provoz čistírny odpadních vod a kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a souvisejících zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930).
- Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustích veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 4.
- Za porušení povinností stanovených tímto Kanalizačním řádem může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč, pokud již tato sankce nebyla udělena ve stejné věci dle Podmínek ke smlouvě o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.
- Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.

- Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojku odpojit.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze kanalizace.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i srážkových vod. Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.
- Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění dle kapitoly 5 Kanalizačního řádu.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno vypouštět odpady, to znamená látky spadající do režimu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Do této kategorie náleží i kuchyňský odpad v jakékoliv, tedy i rozmělněné podobě, proto není dovolena instalace drtičů kuchyňského odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci odběratelů.
- Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

2.4. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Producent je povinen předčistit v **lapači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C₁₀ - C₄₀ ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.
- Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovi kanalizace.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity Kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.
- Producenty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek, viz kapitola 4 a 5.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump či jiné **zvláštní odpadní vody**, eventuálně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

3. Technický popis kanalizace

Odkanalizované území obce Sedlečko u Soběslavě se nachází v povodí Černovického potoka, gravitační kanalizace kopíruje svažité spád terénu směrem k této vodoteči.

Kanalizace v obci od roku 2011 je napůl jednotná i oddílná provedena z korugovaných PP trub DN 250 a 300. Jednotná gravitační kanalizace PP 300 vede podél silnice na Myslkovice od rybníka Řezník až ke křižovatce u Obecního úřadu s odvedením přívalových dešťových vod v odlehčovací komoře OK 2 pod OÚ do Černovického potoka. Do této kanalizační stoky se napojují tři kanalizační větve, první pod rybníkem Dítě a další dvě v centrální čisti obce.

V severovýchodní oblasti obce Sedlečko u Soběslavě, 18 RD je oddílná kanalizace. Z této části vede sběrač „A“ který se za silnicí pod OÚ spojuje s kanalizací podél silnice od Myslkovic, pak podchází silnici na Zvěrotice až do vegetační kořenové čistírny odpadních vod Sedlečko u Soběslavě. Za silnicí na Zvěrotice je OK 1.

Počet obyvatel v současnosti napojených na tuto kanalizaci je 140, výhledově až 400. Nová kanalizace je zakončena kořenovou čistírnou odpadních vod, která je provozována na základě samostatného provozního řádu.

3.1. Základní hydrologické údaje:

Srážkový normál pro území kanalizační sítě = 556,8 mm/rok. Periodicita dešťů :

Místo	doba trvání deště (min)								
	5	10	15	15	15	15	30	60	60
	periodicita deště								
	1	1	5	1	0,5	0,2	1	1	0,5
intenzita deště (l/s.ha)									
Brno	220	163	62	129	161	203	76	44	74
České Budějovice	200	144	56	113	144	190	69	40	72
Hradec Králové	250	155	55	113	143	182	66	37	62
Jihlava	220	157	54	121	158	210	72	42	75
Karlovy Vary	212	139	52	107	139	184	65	38	68
Olomouc	260	172	62	130	162	206	77	45	73
Ostrava	242	167	66	128	157	198	76	44	73
Pízeň	218	150	51	116	150	196	68	40	69
Praha	240	163	57	126	164	217	72	41	75
Zlín	243	174	69	138	170	213	82	48	78
Znojmo	260	180	57	136	175	229	82	47	82

Tab. 3. Intenzita dešťů v některých místech

Pro lokality s počtem obyvatel do 5 000 se počítá periodicita dešťů 1

Pro lokality s počtem obyvatel do 10 000 se počítá periodicita dešťů 0,5

Recipient : Černovický potok IDTV 10100110, p.č toku 1348, k.ú. Sedlečko u Soběslavě, souřadnice výusti do Černovického potoka X : 1135193; Y : 732248, ř.km = 5,2; ČHP 1-07-04-0390-0-00, správce toku: Povodí Vltavy, státní podnik.

3.2. Trubní síť

Základní údaje hlavních kanalizačních stok : Sedlečko u Soběslavě

Délka	Typ kanalizace	Materiál kanalizace	Průměr [mm]	Délka [m]	Rok výstavby	Šachty revizní	Přípojky kanalizační
1 838 m	jednotná	Beton	1000	70,0 m	2011	50 ks	52 ks
	jednotná	PP	300	1109,2 m	2011		
	jednotná	PP	250	189,6 m	2011		
	jednotná	PE	300	355,1 m	2011		
	jednotná	PP	250	114,2 m	2017		
1 153 m	oddílná	PP	250	235,2 m	2011	23 ks	34 ks
	oddílná	PP	300	290,4 m	2015		
	oddílná	PVC	315	302,9 m	2017		
	oddílná	PVC	300	239,3 m	2020		
	tlaková	PE	40	41,7 m	2018		
	tlaková	PE	40	44,0 m	2020		
690 m	dešťová	PVC	315	313,0 m	2017	20 ks	29 ks
	dešťová	PP	300	185,1 m	2017		
	dešťová	PVC	200	192,3 m	2020		

3.3. Objekty na kanalizační síti v Sedlečku u Soběslavě :

- odlehčovací komory 3 x
- revizní kanalizační šachty 51 x
- vegetační kořenová čistírna odpadních vod 1 x
- výustní objekt do vodoteče 1 x

OK 1 u silnice na Zvěrotice ředící poměr 1 : 4 Černovický potok

OK 2 pod Obecním úřadem ředící poměr 1 : 4 Černovický potok

Dešťový oddělovač **OK1 a OK2** - žlabové s oboustranným přelivem jako zakryté betonové objekty vnějšího půdorysného rozměru 260 /160 cm délka přelivné hrany 200 cm. Na odtoku z komor je regulační deskové stavítko pro stabilizaci průtoku při naplněném průtoku přírodního potrubí ředící poměr v OK : 4,05 l/s (nařazený odtok na ČOV) $Q_{24} = 0,81 \text{ l/s}$

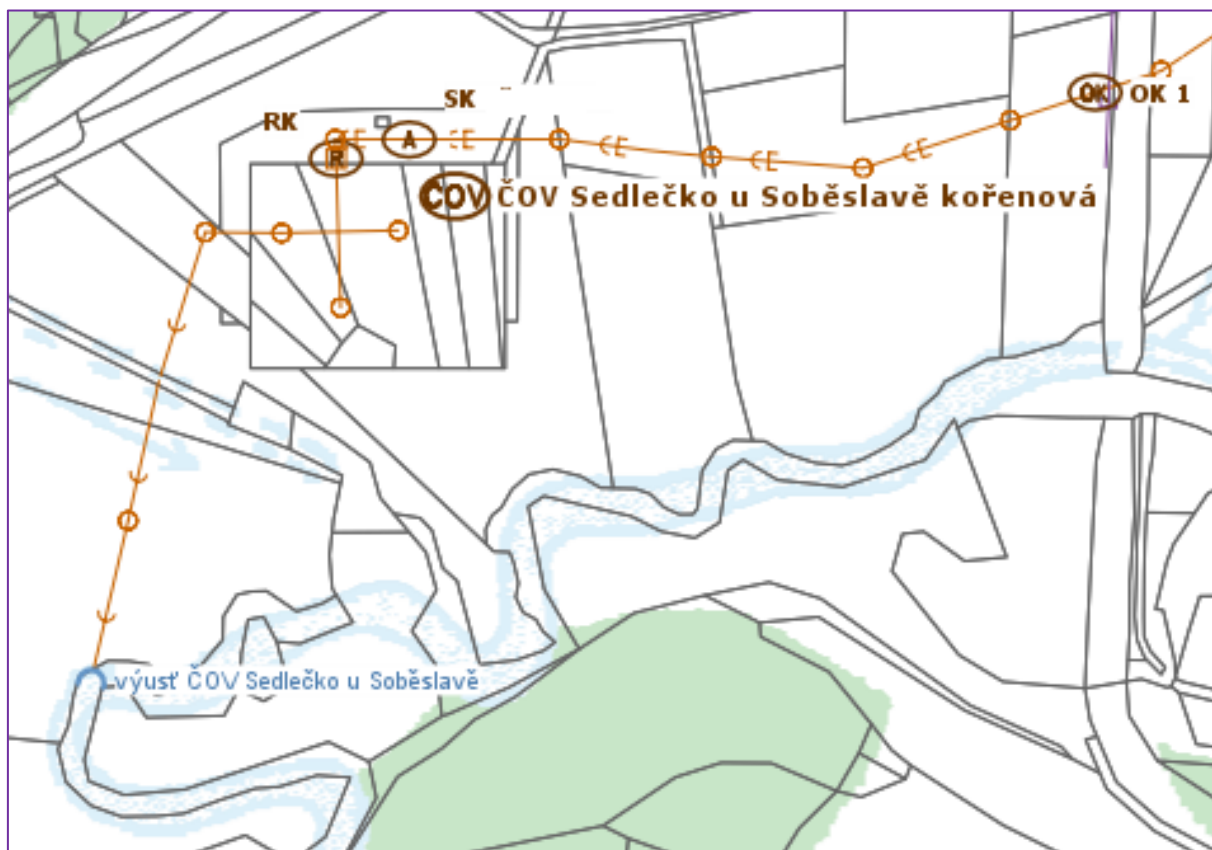
ČOV Sedlečko u Soběslavě - vegetační kořenová čistírna odpadních vod – mechanické čištění v lapáku písku s jemnými česlemi, šterbinová nádrž, biologické dočištění v kořenové části ČOV o 4 polích s celkovou plochou 2520 m² (4 x 630 m²).

Ředící poměr OK – je hodnota, na kterou se v ČR navrhovala většina OK a v současné době se jím vodohospodářské orgány stále řídí. Ale z hlediska ochrany povrchových vod je to údaj značně zastaralý, neboť nebere v úvahu vodnost vodního toku do kterého je odlehčená voda zaústěna a další aspekty.

ČOV Sedlečko u Soběslavě :



Situace ČOV Sedlečko u Soběslavě :



3.4. Čistírna odpadních vod :

Tompsonův měrný trojúhelníkový přepad na přítoku do ČOV. Odtok z ČOV Sedlečko u Soběslavě do Černovického potoka IDTV 10100110, p.č toku 1348, k.ú. Sedlečko u Soběslavě, souřadnice výusti do Černovického potoka X : 1135193; Y : 732248, ř.km = 5,2; správce toku: Povodí Vltavy, státní podnik, ČHP 1-07-04-0390-0-00,

Typ ČOV		Vegetační kořenová čistírna odpadních vod Sedlečko u Soběslavě			
Stručný popis technologické linky		- Štěrbínový lapák písku LPŠ 600 s česlemi - Štěrbínová nádrž ŠN 520/70 - Rozdělovací objekt a propojovací potrubí v ČOV - Kořenové pole 4x360 m2, celkem 2440 m2 - Hloubená provozní studna závlahové vody - Kalové pole KP1 – 2 ks			
Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod		MěÚ Soběslav, OŽP č.j.: MS/17354/2018 ze dne 6.8.2018			
Rozhodnutí o trvalém užívání stavby Kolaudační rozhodnutí		MěÚ Soběslav, OŽP č.j.: MS/29760/2011 ze dne 28.12.2011			
Kapacita ČOV projektovaná	Qmax (m3/den)	70,4			
	BSK5 (kg/den)	21,6			
	ekvivalentní obyvatelé	400			
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)	Q (m³/měs a m³/rok)	3 072	25 700		
	BSK5 (mg/l a t/rok)	35 / 70	0,89		
	NL (mg/l a t/rok)	35 / 70	0,89		
	CHSK (mg/l a t/rok)	125 / 190	3,21		
	N-NH4 (mg/l a t/rok)				
	N-celk (mg/l a t/rok)				
	P-celk (mg/l a t/rok)				
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (rok 2020) EO 143		PŘÍTOK		ODTOK	
	Q (m³/měs a m³/rok)	606	7 273	606	7 273
	BSK5 (mg/l a t/rok)	102,67	0,75	9,83	0,071
	NL (mg/l a t/rok)	110,67	0,81	8,35	0,061
	CHSK (mg/l a t/rok)	207,33	1,51	52,0	0,378
	N-NH4 (mg/l a t/rok)	44,00	0,32	8,02	0,058
	N-celk (mg/l a t/rok)				
	P-celk (mg/l a t/rok)	5,39	0,04	1,45	0,011

4. **Závadné látky - látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno**

Orientační přehled nebezpečných látek dle přílohy č.1 Zákona č.254/2001Sb o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvlášť nebezpečné látky** podléhá příloze č.1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění.

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné)
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové a pod.)
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodě
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do kanalizace pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně. Nejvyšší přípustné koncentrace jsou uvedeny v kapitole 5.

5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Ukazatel	limit [mg/l]	limity [g/den]
BSK₅ biochemická spotřeba kyslíku	400	
CHSK_{Cr} chemická spotřeba kyslíku	800	
NL_{suš} nerozpuštěné látky	300	
N-NH₄⁺ dusík amoniakální	45	
N_{celk} dusík celkový	60	
P_{celk} fosfor celkový	10	
RAS rozpuštěné anorganické soli	2 000	
SO₄²⁻ sírany	400	
F⁻ fluoridy	25	
EL extrahovatelné látky (tuky)	80	
C₁₀ - C₄₀ uhlovodíky - ropné látky	10	
PAL- A tenzidy anionaktivní	10	
CN⁻_{celk} kyanidy celkové	0,2	20
CN⁻_{tox} kyanidy toxické	0,1	10
Hg rtuť	0,02	2
Cu měď	0,5	50
Ni nikl	0,3	30
Cr chrom celkový	0,3	30
Cr⁶⁺ chrom šestimocný	0,05	5
Pb olovo	0,1	10
As arzen	0,1	10
Zn zinek	1,0	100
Cd kadmium	0,05	5
T teplota	40 °C	
pH reakce vody	6,0 – 9,0	
Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – suma (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)	1,5	150
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – suma (anthracen,benzoanthracen,benzofluoranthren,benzoperylen, benzopyren,fluoranthren,phenanthren,chrysen,indenopyren,naftalen,pyren)	0,05	5
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,2	20
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - suma (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen)	0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – suma (mono-,di-,tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)	0,03	3
PCB polychlorované bifenyly - součet koncentrací šesti kongenerů	0,001	0,1

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické, vyšší limity.

Sjednání specifických, vyšších limitů musí být řešeno doplněním a schválením Přílohy č. 1 Kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu přitom takové vypouštění může umožnit jen tehdy, neohrozí-li to provoz ČOV a likvidaci čistírenských kalů. Sjednání specifických, vyšších limitů je spojeno s poplatkem za nadstandardní znečištění odpadních vod.

Kontrola jakosti odpadních vod producentů se provádí postupem dle odstavce 8.2.

6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

6.2. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- provozovat kanalizaci a ČOV v souladu s provozními řády, rozhodnutím vodoprávního úřadu a udržívat ji v dobrém technickém stavu a v souladu s příslušnými technickými normami.

7. Opatření při poruchách a haváriích

7.1. Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod
- vyrozumět orgány státní správy a organizace :

❖ ČEVAK a.s., provozní středisko Soběslavsko	723 829 537
❖ ČEVAK a.s. dispečink	800 120 112
❖ ČEVAK a.s. call centrum	844 844 870
❖ MÚ Soběslav OŽP	381 508 160
❖ Povodí Vltavy, státní podnik závod Horní Vltava, VH – dispečink havarijní technik	387 203 609 776 562 566
❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod : tel.	731 405 133; 386 109 131
❖ Integrovaný záchranný systém	112
❖ Hasičský záchranný sbor	150
❖ Policie	158
❖ První pomoc	155

7.2. **Producent je povinen** zjistit-li, že do kanalizace vnikly závadné látky

- oznámit tuto skutečnost neprodleně provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu

ČEVAK a.s., dispečink České Budějovice tel. 800 120 112

- okamžitě učinit potřebná opatření k zamezení následků havárie a jejímu šíření
- spolupracovat s provozovatelem při likvidaci následků havárie a plnit jeho pokyny

Veškeré činnosti vyvolané havárií a škody vzniklé při havárii zaviněné producentem odpadních vod jdou k tíži původci havárie.

8. **Způsob kontroly odváděných odpadních vod**

8.1 **Určení množství odpadních vod**

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve zvláštních případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, přičemž toto zařízení musí splňovat požadavky Zákona č.505/1990 Sb. o metrologii v platném znění.
- c) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí Zákon č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu), nebo podle měření vodoměrem, který musí splňovat požadavky Zákona č.505/1990 Sb. o metrologii, v platném znění.
- e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhl. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru odvodňovaných ploch, které je provozovateli povinen poskytnout producent.
- f) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

8.2 Stanovení jakosti odpadních vod

- a) Kvalitativní parametry odpadní vody jsou zjišťovány odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn stanovit producentovi povinnost zajišťovat na jeho vlastní náklady sledování jakosti jeho odpadních vod. A to v předepsaném rozsahu a četnosti, výsledky analýzy je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.
- b) Pro kontrolu producentů je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 ti minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu odběry jeho kontrolních vzorků vypouštěných vod a kontrolu těch částí provozu, které mají vliv na jakost odpadních vod.
- c) U producentů odpadní vody se specifickými limity je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti odpadní vody v průběhu celého pracovního cyklu. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje a vyrovnává rozdílnou kvalitu odpadní vody v průběhu pracovního cyklu, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod

- 9.1 Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace, nebo kanalizační přípojky, nebo při možném ohrožení zdraví lidí a majetku.
- 9.2 Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení :
 - a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
 - b) může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu
 - c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
 - d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
 - e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny
 - f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod
 - g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3 V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm.b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

- 9.4** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.
- 9.5** Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6** V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9.2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

10. Přílohy

1. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do veřejné kanalizace
2.
 - a) Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek (příloha č.1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění),
 - b) Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.
3. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Tučapy
4. Rozhodnutí OŽP Soběslav – schválení Kanalizačního řádu
5. Situace kanalizace pro veřejnou potřebu obce Tučapy

Příloha č. 1

Seznam producentů odpadních vod se **zvláštními limity** :

producent - zdroj	napojení	limit pro ukazatel	typ předčištění
nejsou			

Příloha č. 2

- a) Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem **zvlášť nebezpečných látek** (příl.č.1 nař. vlády č.401/2015 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

producent - zdroj stomatologická ordinace	napojení v ulici	typ	charakter předčištění
není		LAA	odlučovač amalgámu

- b) Seznam producentů odpadních vod **s předčištěním** vše do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

producent - zdroj	napojení	limit pro ukazatel	typ předčištění
není			

Přehled podnikatelských subjektů na území obce Sedlečko u Soběslavě,
výrazně ovlivňujících kvalitu odpadních vod :

GEOSUN s.r.o.	projektuje a realizuje úsporné systémy vytápění a chlazení tepelná čerpadla a solární kolektory	28119169	Sedlečko u Soběslavě 61	Sedlečko u Soběslavě 61
Putovní pražírna Pardubice s.r.o.	prodej kvasného lihu, konzumního lihu a lihovin hostinská činnost	08645469	Sedlečko u Soběslavě 4	Sedlečko u Soběslavě 4